第一图书网, tushu007.com

<<土力学>>

图书基本信息

书名：<<土力学>>

13位ISBN编号：9787307081567

10位ISBN编号：7307081563

出版时间：2010-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：侍倩

页数：271

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书系统地阐述了土的基本特性、土力学的基本原理、土体变形及稳定的主要分析方法，以及土力学理论在工程实践中的应用。

全书共分9章，包括土的物理性质及土的工程分类、地基渗流及渗透稳定、土中应力计算、土的压缩特性和地基沉降计算、土的抗剪强度、挡土墙上的土压力、地基稳定性、土坡的稳定性分析、地基设计、桩基础与地基处理等方面内容。

书内每章末均附有习题。

本书可以作为高等院校水利水电工程建筑、水利水电工程施工、农田水利工程、河流泥沙工程、土木建筑工程专业和其他多学时专业的教材，也可以作为大专院校有关专业的教学参考书以及相关专业科技人员的技术参考书。

书籍目录

第1章 土的物理性质 §1.1 概述 §1.2 土的组成 §1.3 土的三相比例指标 §1.4 无粘性土的密实度 §1.5 粘性土的物理状态 §1.6 土的结构 §1.7 土的击实性 §1.8 土的工程分类 §1.9 粘性土的物理化学性质 习题1第2章 土的渗透及工程问题 §2.1 概述 §2.2 达西定律及其适用范围 §2.3 渗透系数及其确定方法 §2.4 渗流作用下土的应力状态 §2.5 渗透变形 习题2第3章 土中的应力 §3.1 概述 §3.2 土体中的自重应力 §3.3 基底压力（接触压力） §3.4 地基中的附加应力 §3.5 非均质和各向异性地基中的附加应力 习题3第4章 土的变形性质和地基沉降计算 §4.1 概述 §4.2 土的压缩性 §4.3 地基最终沉降量的计算 §4.4 饱和土的渗透固结理论一 习题4第5章 土的抗剪强度 §5.1 概述 §5.2 土的抗剪强度规律和极限平衡条件 §5.3 土的剪切试验 §5.4 总应力强度指标与有效应力强度指标 §5.5 土在剪切过程中的性状 §5.6 三轴试验中试样的应力路径 习题5第6章 土压力 §6.1 产生土压力的条件 §6.2 朗肯土压力理论 §6.3 库仑土压力理论 §6.4 影响土压力计算值的因素及减小主动土压力的措施 §6.5 挡土墙稳定性验算及新型挡土结构 习题6第7章 地基稳定性 §7.1 概述 §7.2 按极限荷载确定地基承载力 §7.3 按极限平衡区发展范围确定地基承载力 §7.4 用原位测试成果确定地基承载力 §7.5 按工程规范确定地基承载力 习题7第8章 土坡的稳定性分析 §8.1 概述 §8.2 无粘性土土坡的稳定性分析 §8.3 粘性土土坡的稳定性分析 §8.4 任意滑面的不平衡推力传递法及圆弧滑面的泰勒图表法 §8.5 影响土坡稳定的因素 §8.6 土坡稳定有关问题的讨论 习题8第9章 地基设计、桩基础与地基处理 §9.1 地基基础设计概述和程序 §9.2 基础设计 §9.3 桩基础概述 §9.4 地基处理参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com